

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ

AMI ITALIA รุ่น Saver One P



1. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหัวใจหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ ด้วยเสียงพูดภาษาไทย

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีมือจับ เคลื่อนย้ายสะดวก น้ำหนัก 2.13 กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- 2.2. มีหน้าจอแสดงผลขนาด 112 x 80 มิลลิเมตร ความละเอียด 640 x 480 พิกเซล ใช้แสดงข้อมูลของตัวเครื่อง
- 2.3. ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง 21.5 x ยาว 26.5 x หนา 7.5 ซม.
- 2.4. ใช้ได้ทั้งกับแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง Lithium Thionyl Chloride และแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ Lithium ion
- 2.5. สามารถใช้งานได้ทั้ง 2 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
- 2.6. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอิตาลี



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1. ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ 2 ระบบ ดังนี้

3.1.1. โหมด AED คือ ระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ แบบสั่งการด้วยเสียง วิดีโอภาพ และข้อความ เพื่อแนะนำวิธีการช่วยชีวิต รวมถึงการทำ CPR

3.1.2. โหมด ECG คือ ระบบแสดงการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ECG และอัตราการเต้นของหัวใจ แบบอัตโนมัติ

3.2. มีรูปคลื่นกระแสไฟฟ้าในการกระตุกหัวใจแบบ Biphasic Truncated Exponential (BTE)

Waveform โดยมีระบบ Impedance Compensation ใช้ความต้านทานของผู้ป่วยเป็นตัวกำหนดการปล่อยระดับพลังงาน

3.3. โหมด AED สามารถใช้งานในการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าได้สองโหมด คือ โหมดกึ่งอัตโนมัติ และ โหมดแมนนวล

3.4. มีโหมดการติดตามและแสดงสถานะคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ผ่านหน้าจอ LCD

3.5. มีสัญญาณไฟและจอแสดงผลขนาดเล็กบ่งบอกสถานะของตัวเครื่องที่พร้อมใช้งานหรือมีปัญหา

3.6. มีระบบเสียงแนะนำผู้ใช้เป็นภาษาไทยในการทำการกระตุกหัวใจช่วยชีวิตและการทำ CPR

3.7. มีหน้าจอสำหรับแสดงปริมาณแบตเตอรี่คงเหลือ

3.8. เครื่องกระตุกหัวใจจะปล่อยพลังงานไฟฟ้าแบบอัตโนมัติที่พลังงานสูงสุด 200 หรือ 360 จูลส์ สำหรับผู้ใหญ่ และพลังงาน 50 จูลส์ สำหรับเด็ก โดยใช้เวลาการชาร์จประจุไฟฟ้าไม่เกิน 9 วินาที

3.9. สามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่มีความต้านทาน (Patient Impedance Range) ในช่วงตั้งแต่ 20 ถึง 200 โอห์ม

3.10. แผ่นอิเล็กโทรดเป็นแบบเชื่อมต่อไว้แล้ว (Pre-connected)

3.11. มีระบบตรวจสอบความพร้อมใช้งานของตัวเครื่องอัตโนมัติทุกวัน ทุกเดือน และทุก 6 เดือน

3.12. มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง โดยสามารถบันทึกข้อมูล ECG และเหตุการณ์ช่วยชีวิตได้นานถึง 6 ชั่วโมง และยังสามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมผ่าน SD Card ได้อีกด้วย

3.13. แบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง Lithium-Thionyl Chloride สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 250 ครั้ง หรือสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง และสามารถรองรับการใช้งาน 4 ปี ในโหมด Standby

3.14. สามารถทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ และบำรุงรักษาตัวเครื่องผ่าน USB port หรือการ์ดหน่วยความจำจากผู้ผลิต

3.15. สามารถปรับระดับเสียงการให้ความช่วยเหลือและเสียงสัญญาณเตือนได้

3.16. มีระบบการทำงานตามมาตรฐาน AHA/ERC Guideline



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

3.17.รองรับมาตรฐานกันน้ำและฝุ่น IEC60529 Class IP54

3.18.ผ่านการทดสอบมาตรฐานการกระแทก (Drop Test) ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1. แบตเตอรี่แบบ Lithium-Thionyl Chloride	จำนวน	1	ก้อน
4.2. แผ่นอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ใหญ่พร้อมสาย	จำนวน	1	คู่
4.3. กระเป๋าเก็บเครื่อง AED	จำนวน	1	ชุด
4.4. คู่มือการใช้งาน	จำนวน	1	เล่ม

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- 5.2. กรณีแจ้งซ่อมในระยะประกัน บริษัทจะดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- 5.3. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 5.4. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.5. มีเอกสารรับประกันต้องมีอะไหล่สำรองจากโรงงานผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี